C20 PROBLEM

Find the eigenvalues, eigenspaces, algebraic multiplicities and geometric multiplicities for the matrix below. It is possible to do all these computations by hand, and it would be instructive to do so.

Encuentre los valores propios, vectores propios, multiplicidad algebraica, multiplicidad geome trica en la matriz dada. Es posible hacer todos los calculos sin necesidad de calculadora y seria instructivo hacerlo.

$$B = \begin{pmatrix} -12 & 30 \\ -5 & 13 \end{pmatrix}$$

Contributed por Robert Beezer

Contribuido por Robert Beezer

Traducido por Jose Manuel Tobon